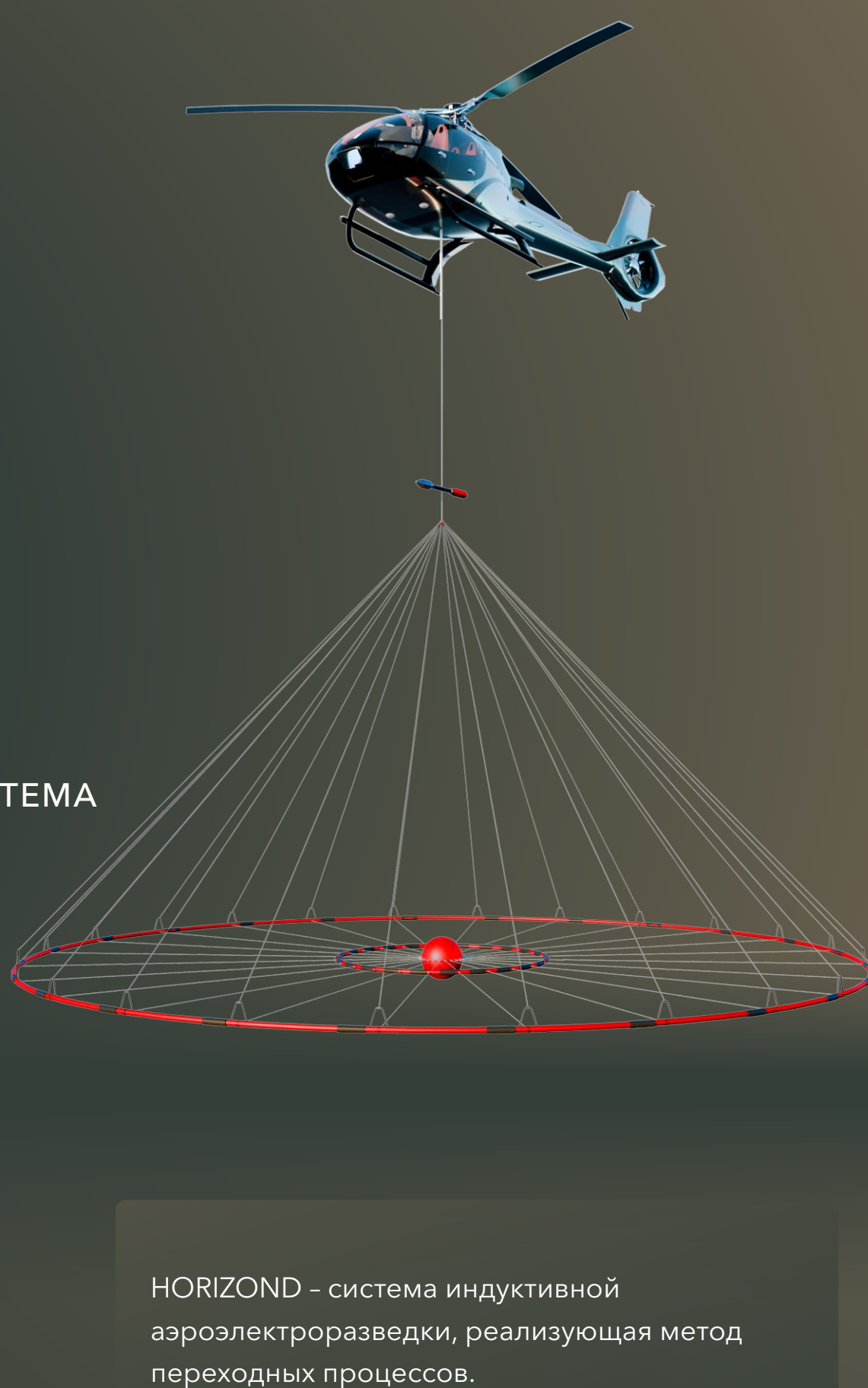


HorizOND

СОВРЕМЕННАЯ МНОГОЦЕЛЕВАЯ
ВЕРТОЛЁТНАЯ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДочная СИСТЕМА

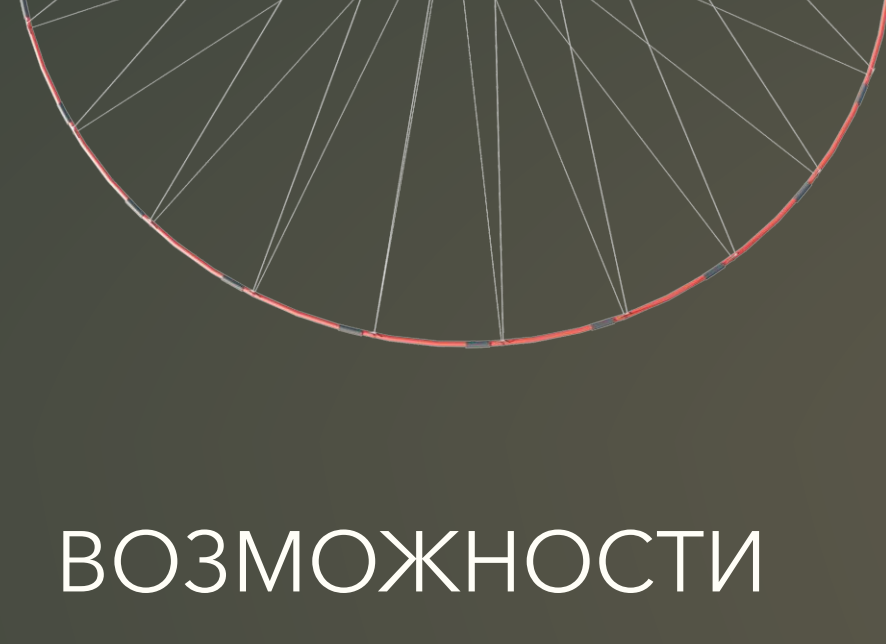


HORIZOND – система индуктивной аэроэлектроразведки, реализующая метод переходных процессов.

HORIZOND – эффективна для решения широкого спектра поисковых, инженерно-геологических и гидрогеологических задач, обеспечивая детальное изучение проводимости/сопротивления геологического разреза.

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

- Высокая разрешающая способность как в плане, так и по глубине
- Большая глубинность исследований (до 500 м)
- Настройка основных параметров под конкретные геологические задачи и условия



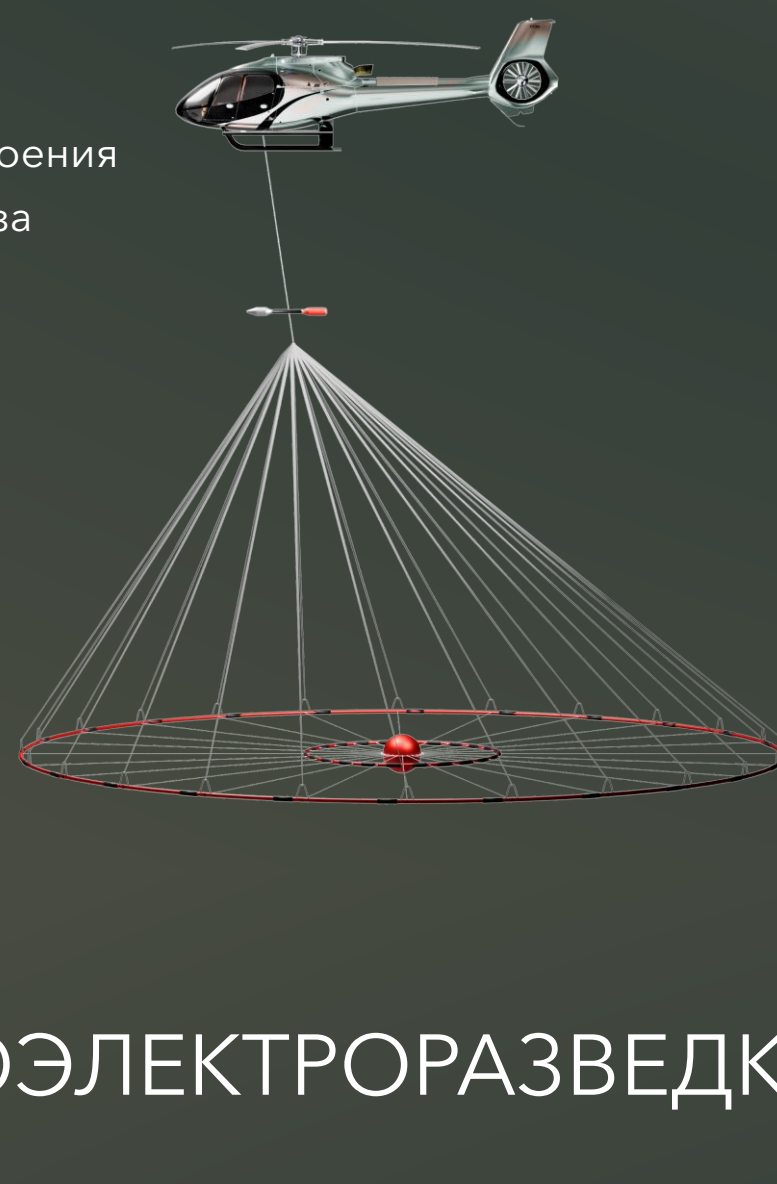
ВОЗМОЖНОСТИ



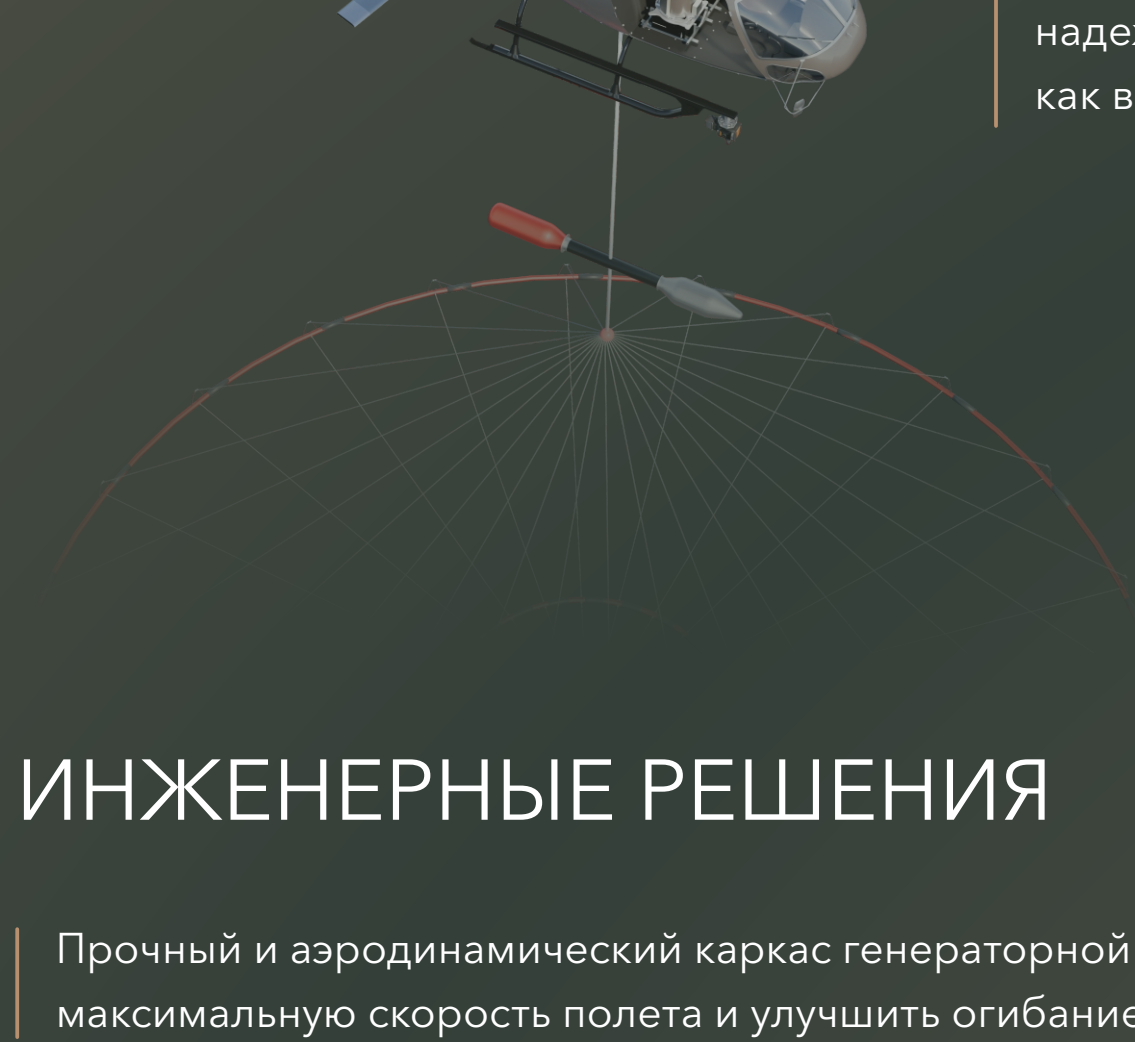
- Монтируется на большинство вертолетов
- Магнитометрия включена в комплекс
- 5 м между зондированиями
- Расширенные возможности пост-обработки
- 1D и 3D инверсия данных
- Учет индукционно-вызванной поляризации

ОСНОВНЫЕ РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Детальные поиски проводящих объектов (сульфидных медно-порфирового, полиметаллического оруденения, кимберлитов)
- Изучение внутреннего строения рудоконтролирующих тектонических зон и прослеживание рудолокализирующих нарушений по латерали и на глубину
- Выявление деталей зон наложенных изменений
- Локализации неоднородностей в зоне малых скоростей, построения геолого-геофизической модели строения верхней части разреза для их учета при расчете статических поправок
- Выделение зон трещиноватости и дробления
- Поиск водоносных горизонтов
- Картирование зон вечномёрзлых пород
- Поиск палеодолин и карстов



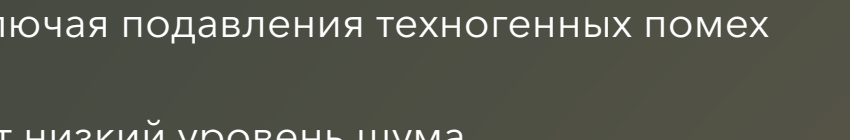
ПРЕИМУЩЕСТВА АЭРОЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ПЕРЕД НАЗЕМНЫМИ РАБОТАМИ МЕТОДОМ ЗСБ



- Высокая производительность работ
- Выполнение съемки в труднодоступных горных областях
- Отсутствие ограничений на полевой период
- Регулярная и плотная сеть наблюдений позволяет надежно проследить проводящие области как в плане, так и по глубине

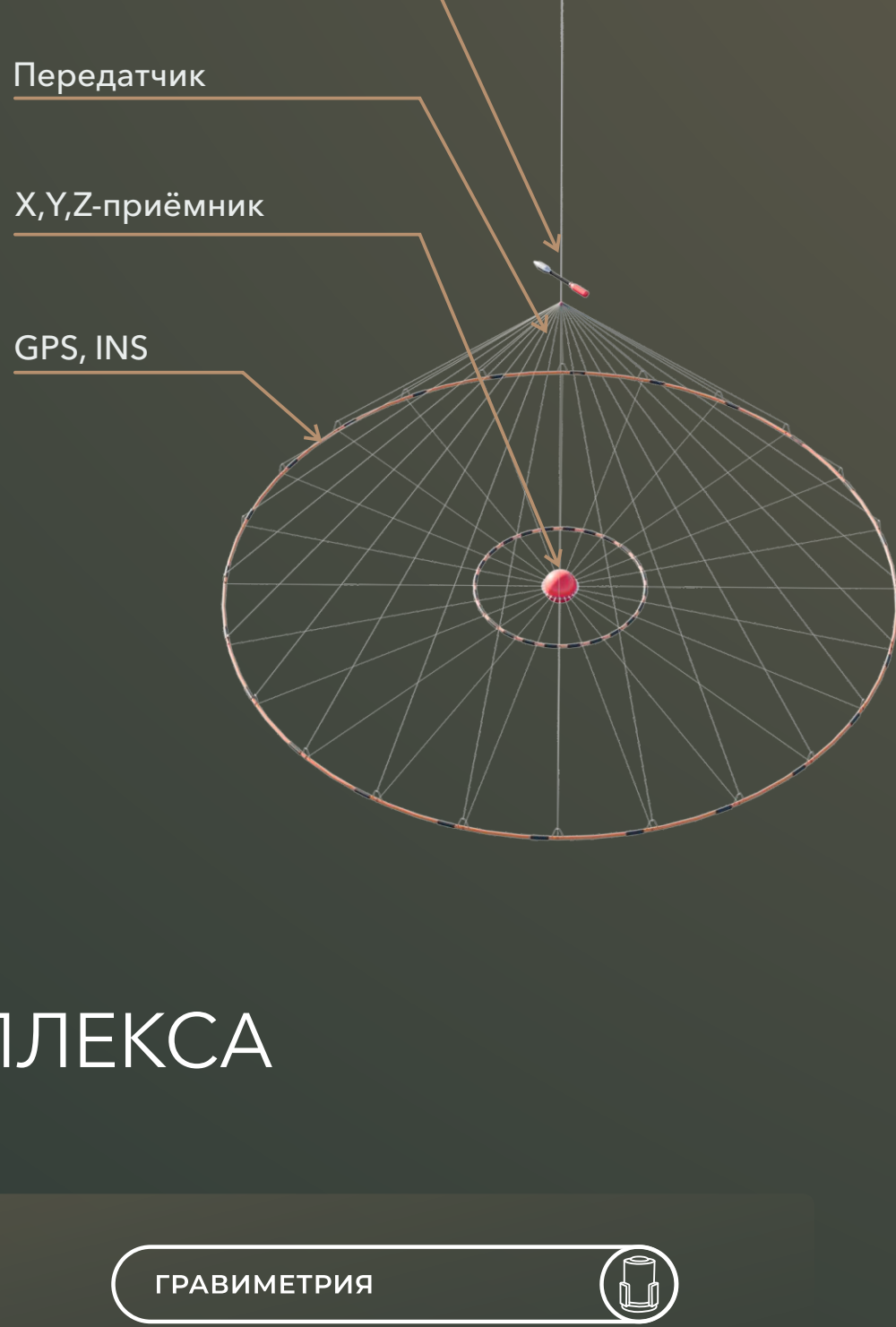
ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Прочный и аэродинамический каркас генераторной петли позволяет увеличить максимальную скорость полета и улучшить огибание рельефа местности
- Составной каркас генераторной петли позволяет быстро собрать, разобрать и отремонтировать систему
- Запись первичных данных с высокой частотой дискретизации на протяжении всего вылета обеспечивает расширенные возможности постобработки, включая подавления техногенных помех
- Специальная система амортизации приемников обеспечивает низкий уровень шума на поздних временах, позволяя увеличить глубинность исследований
- Соосная геометрия обеспечивает максимальное приближение приемника к поверхности Земли, улучшая детальность работ
- Интервальные датчики, установленные на буксируемой платформе обеспечивают регистрацию углов системы относительно горизонта, что учитывается при обработке данных
- Регистрация 3-х компонент ЭМ поля позволяет повысить надежность интерпретации



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

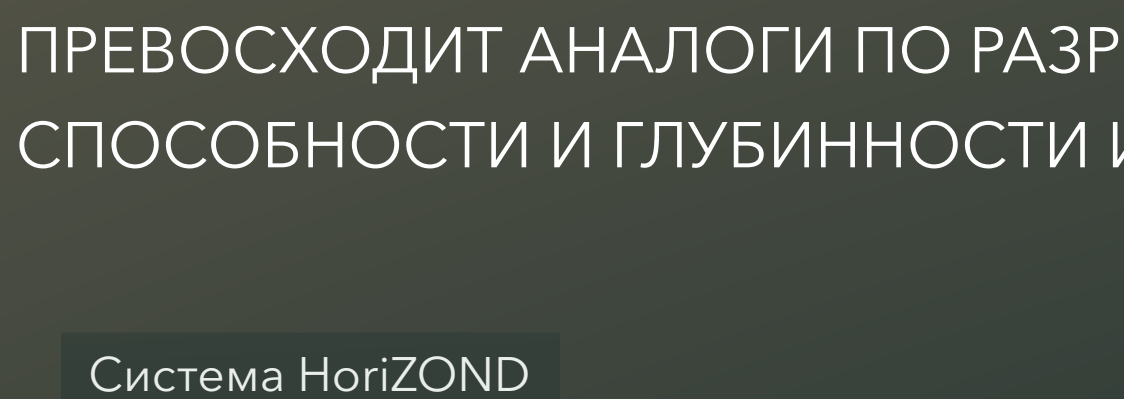
- Регистрируемые компоненты: X,Y,Z
- Базовая частота: 25 / 75 Гц
- Диаметр генераторной петли: 18 м
- Форма импульса: трапецевидная
- Продолжительность импульса: до 10 мс
- Частота дискретизации исходных данных: 250 кГц
- Число временных окон: настраивается
- Уровень внутренних шумов: 0.2 нТ/с
- Дипольный момент: до 300 000 А/м²
- Скорость полета: до 170 км/ч
- Положение приёмника: в центре генераторной петли



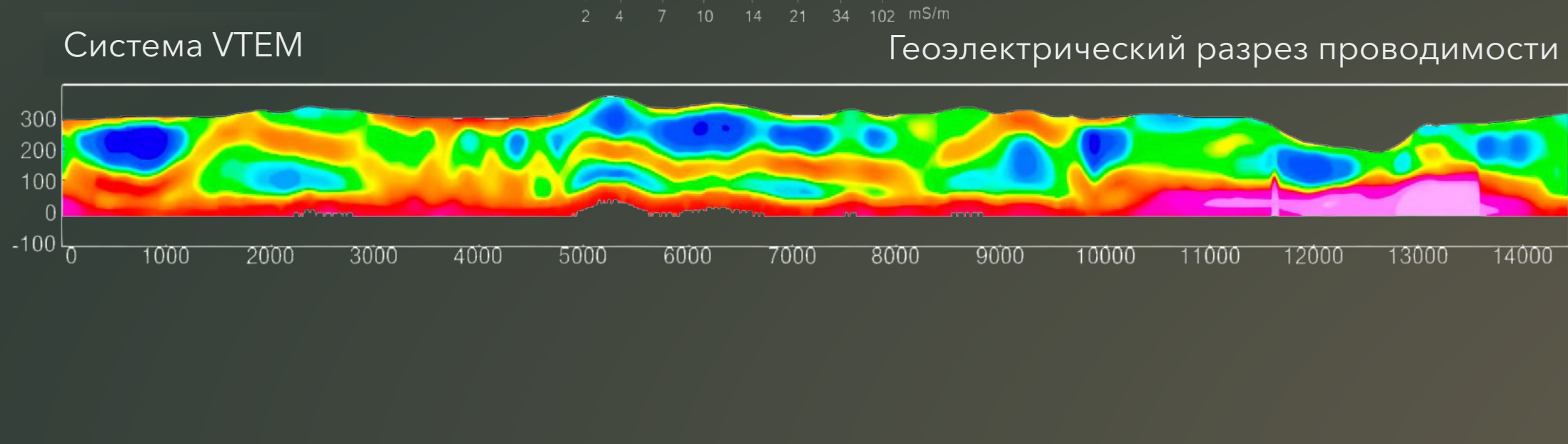
ВОЗМОЖНЫЙ СОСТАВ КОМПЛЕКСА

Возможность размещения всего геофизического оборудования на одном летательном аппарате позволяет получать дополнительную геофизическую информацию за один пролет

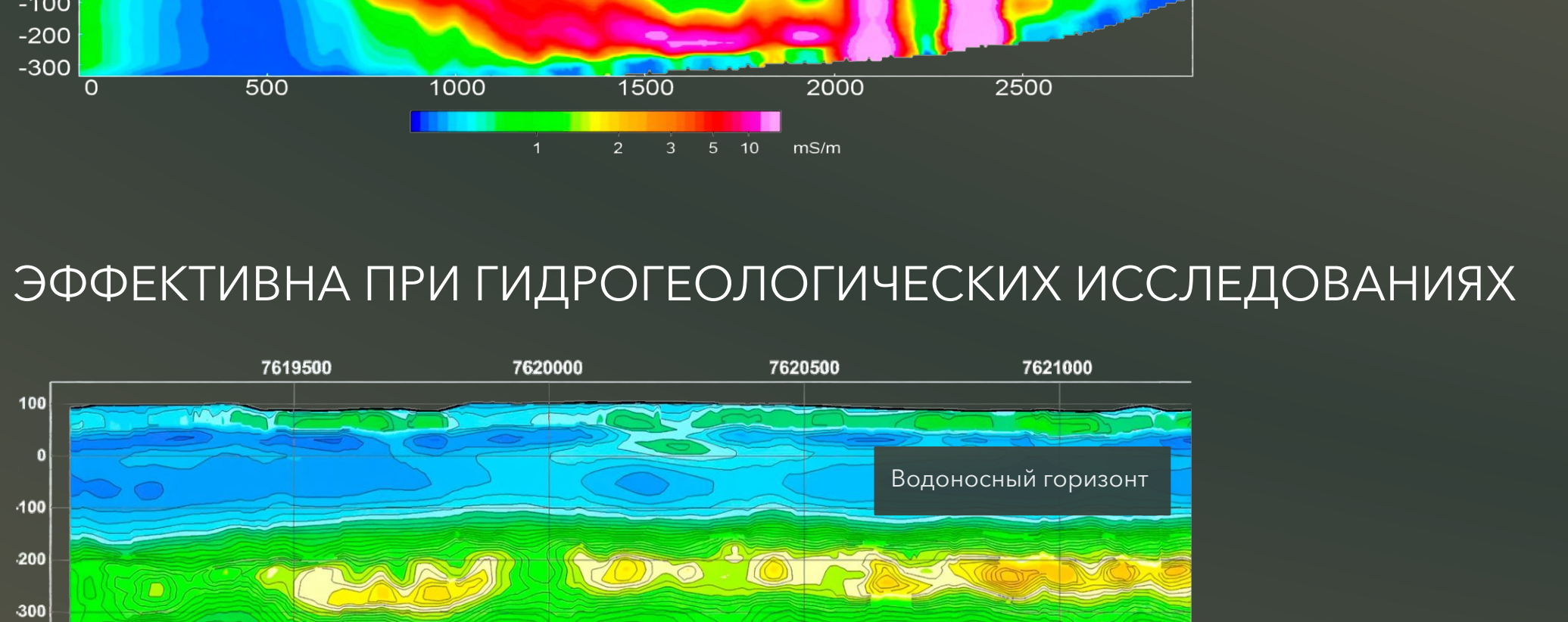
- ГРАВИМЕТРИЯ
- ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА
- МАГНИТОРАЗВЕДКА
- ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИЯ
- ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ



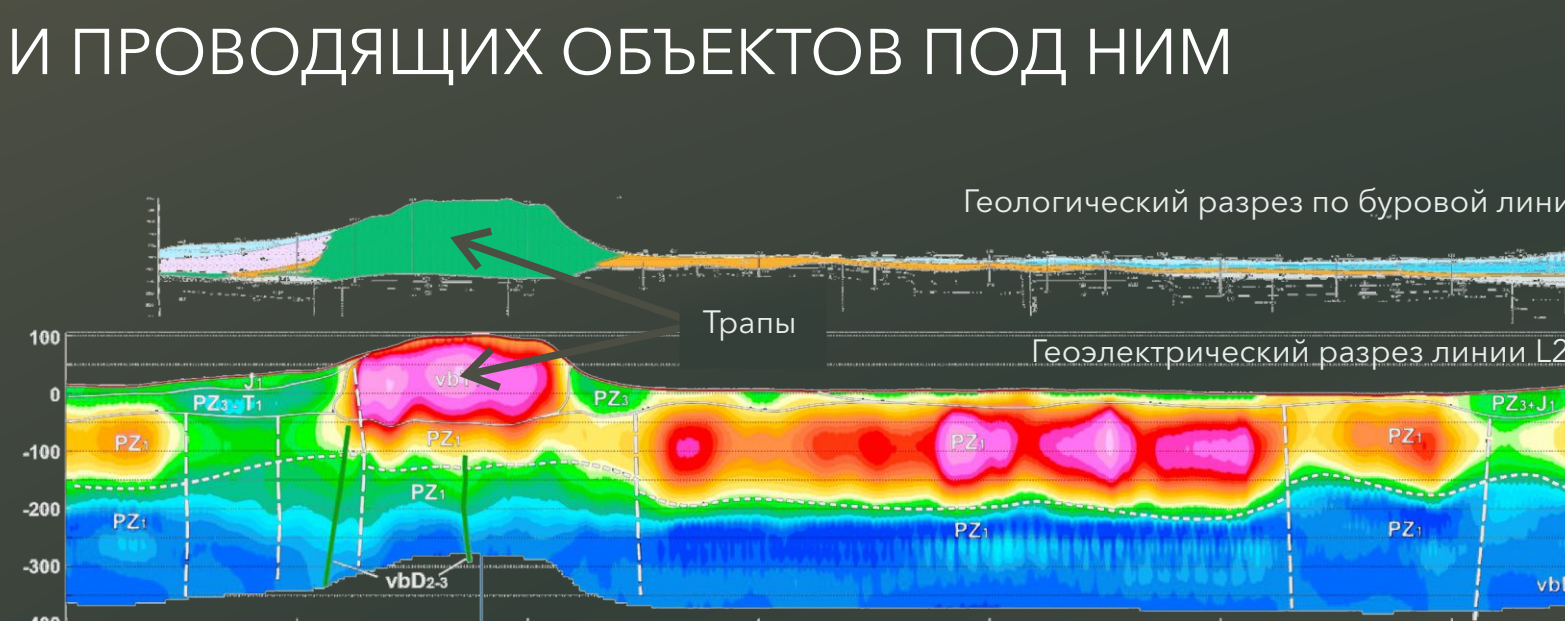
ПРЕВОСХОДИТ АНАЛОГИ ПО РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ И ГЛУБИННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ



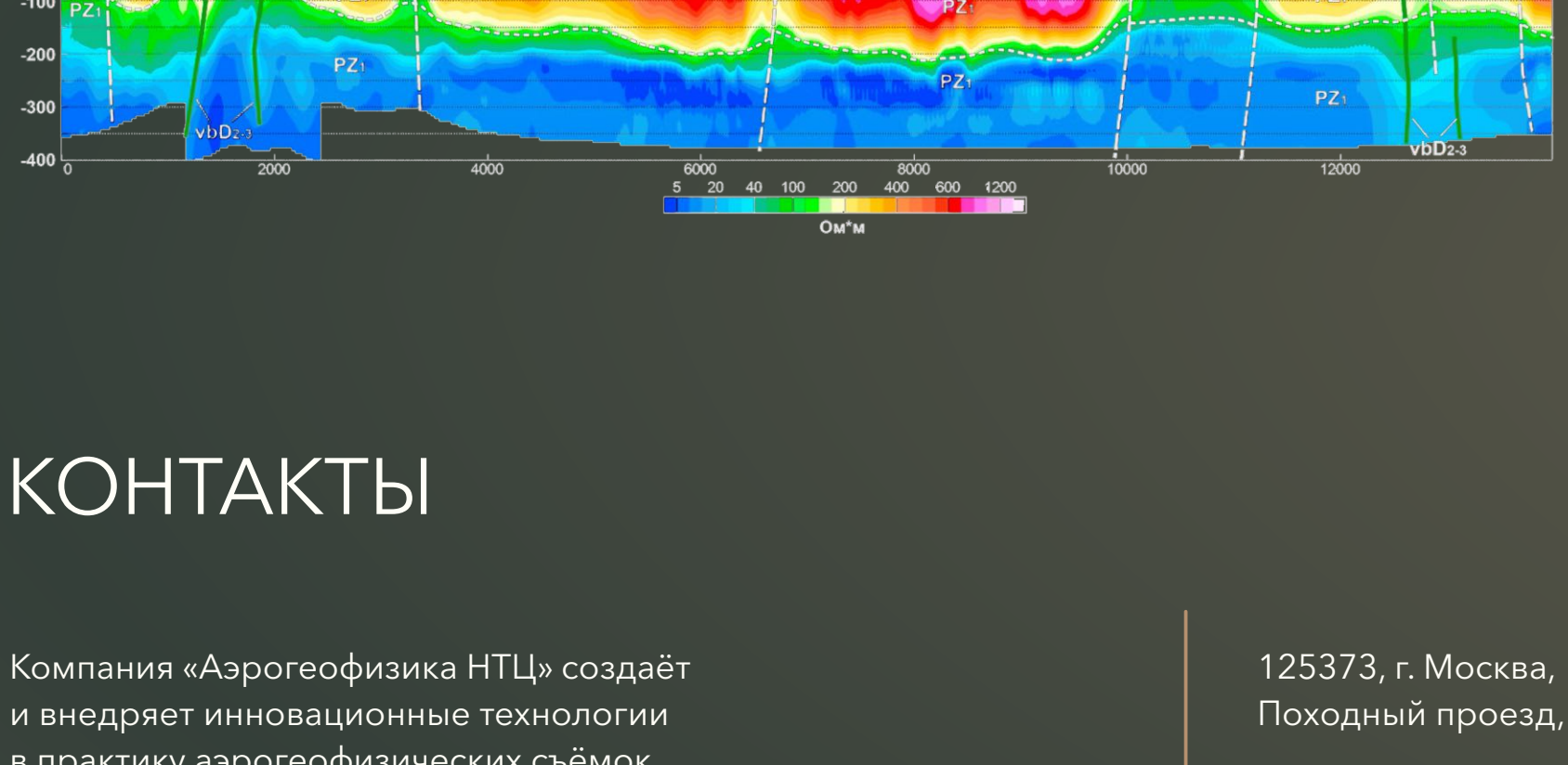
ЭФФЕКТИВНА ПРИ ПОИСКОВЫХ РАБОТАХ НА ТПИ



ЭФФЕКТИВНА ПРИ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ



КАРТИРОВАНИЕ ПЕРЕКРЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА И ПРОВОДЯЩИХ ОБЪЕКТОВ ПОД НИМ



КОНТАКТЫ

Компания «Аэрогеофизика НТЦ» создаёт и внедряет инновационные технологии в практику аэрогеофизических съёмок и методов дистанционного зондирования.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработка и производство геофизической аппаратуры, в том числе БЛА
- Создание и совершенствование технологий проведения аэрогеофизических съёмок.
- Разработка программного обеспечения сбора данных и обработки информации для аэрогеофизической съёмки.

125373, г. Москва,
Походный проезд, д.19, пом. №3
info@agptech.ru
+7 499 394 60 11

